

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/044647 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B60S 1/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002013

(22) Internationales Anmeldedatum:  
10. September 2004 (10.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 52 468.1 7. November 2003 (07.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02  
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

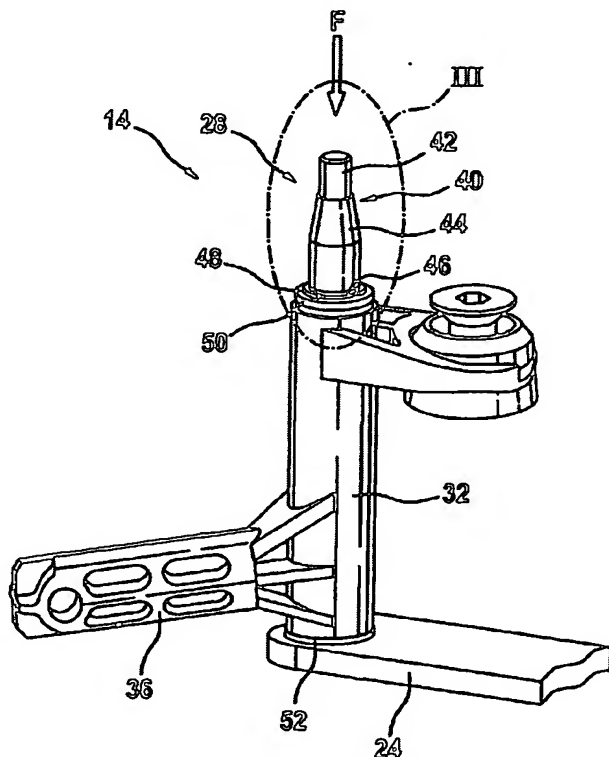
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BENNER, Andreas  
[DE/DE]; Obere Stabstrasse 2, 76534 Baden-Baden (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: WINDOW WIPING DEVICE, ESPECIALLY FOR A MOTOR VEHICLE

(54) Bezeichnung: SCHEIBENWISCHVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG



(57) Abstract: Disclosed is a window wiper device  
(10), especially for a motor vehicle, comprising at least:  
- one wiper shaft (28) that is provided with a recess (46);  
- a means (32) for partially accommodating the wiper  
shaft (28), a free end (40) of which protrudes from the  
accommodating means (32); and - an essentially annular  
locking element (48) that is provided with an inter-  
ruption (54) along the circumference thereof, is dis-  
posed in the recess (46), and is used for at least par-  
tially locking the wiper shaft (28) in an axial direction  
inside the accommodating means (32). The locking ele-  
ment (48) has a substantially rectangular cross-section  
while the recess (46) encompasses at least one slope  
(56) in the axial direction of the wiper shaft (28), along  
which the locking element (48) can glide when a pre-  
determined, essentially axial force (F) is applied to the  
wiper shaft (28).

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Schei-  
benwischvorrichtung (10), insbesondere für ein  
Kraftfahrzeug vorgeschlagen, mit mindestens - einer  
Wischerwelle (28) die einen Einstich (46) aufweist und  
- einem Aufnahmemittel (32) zur teilweisen Aufnahme  
der Wischerwelle (28), die mit einem freien Ende  
(40) aus dem Aufnahmemittel (32) herausragt und  
- einem, im wesentlichen ringförmig ausgebildeten  
Arretierungselement (48), das entlang seines Umfangs  
eine Unterbrechung (54) aufweist, und zur zumindest  
teilweisen, axialen Arretierung der Wischerwelle  
(28) im Aufnahmemittel (32) dient und im Einstich  
(46) angeordnet ist, wobei - das Arretierungselement  
(48) von im wesentlichen im Querschnitt rechteckiger  
Struktur ist, und - der Einstich (46)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/044647 A1